

Fonlio Settimanale

DI AGRICOLTURA, D'INDUSTRIA, DI ECONOMIA DOMESTICA E PUBBLICA, E DI VARIETA' AD USO DEI POSSIDENTI, DEI CURATI E DI TUTTI GLI ABITATORI DELLA CAMPAGNA.

#### SOMMABIO

ASSOCIAZIONE AGRARIA DEL FRIULI. - AGRI-COLTURA. Delle Irrigazioni.

# ASSOCIAZIONE AGRARIA

Udine l'adunanza preliminare a cui erano lalcuna discussione furono dat generale stati invitati coll' avviso del giorno 7 consenso accettate. Novembre Num. 32 di questo giornale | Proponeva primo il Conte Gherardo tutti quelli che avessero voluto far parte Freschi di estendere i limiti dell' assodella generale Associazione Agraria della ciazione all'antica circonferenza della Provincia.

so, ma secondo alcuni, e giova sperarlo, di quà dell'Isonzo appartenenti al Cirsarebbe stato assai più numeroso se me- colo di Gorizia. glio si fosse provveduto alla pubblicità | Proponeva poi lo stesso Co. Freschi giorno antecedente non avesse impedito Distretti, affinchè cooperando in vantaga molti di tradursi alla città.

n --

b-

ite

lie

ne

特准

ile

on ria

31.

della Provincia.

Con analogo ed applaudito discorso che pubblicheremo per intero, apriva la seduta il Conte Mocenigo, e dopo quello si dava lettura degli statuti, avvertendo che le modificazioni ed aggiunte che si fossero proposte non avrebbero avuto validità che dopo riportata la sovrana sanzione, mentre doveano servir di norma gli attuati statuti.

Si fecero poi alcune proposte di modificazioni e d'aggiunte, alcune delle I giorno 23 Novembre ebbe luogo in quali dopo breve discussione, altre senza

Patria del Friuli, comprendendovi il Di-Il concorso fu discretamente numero- stretto di Portogruaro, Motta, e i paesi

dell'invito, e se il cattivo tempo del l'istituzione di comitati filiali ne varii gio del proprio paese col Comitato cen-Presenti parte del corpo Municipale trale, ne estendessero l'azione conteme dell'Accademia Agraria, sedevano al poranea ed egualmente efficace su tuttabanco della Presidenza il sig. Conte Alvise la Provincia; ed appoggiava la sua pro-Mocenigo, il Conte Gherardo e il Conte posizione con molte considerazioni sulla Carlo Freschi, soli dei fondatori che si vastità della Provincia stessa, sulla ditrovassero a quella riunione, e onorava versità di circostanze che da luogo a il banco medesimo la presenza del sig. Ba- luogo distinguono le relazioni economirone Cav. Carlo Pascotini I. R. Delegato che rurali, e sulla condizione dell'agricoltore che radicato per così dire sul suo

l'istruzione se l'istruzione non va a astanti parole di esortazione assinchè trovarlo. Col mezzo dei Comitati si por- quelli che non si crano iscritti nella lirebbero a portata dell' agricoltore gl' in- sta dell' associazione lo facessero prima segnamenti e gli eccitamenti morali che di uscire dall'adunanza, ebbero luogo vadebbono illuminarne la mente e dirigerne rie sottoscrizioni, e la seduta su sciolta. i passi; l'associazione moltiplicherebbe le sue stere d'azione, e l'azione ne diverrebbe simultanea sopra masse più omogence di coltivatori, e tanto più efficace quanto meglio contemperata alle diverse circostanze locali.

Il Sig. Conte Fausto Sanseverino, che pure onorava colla sua persona l'adunanza, si faceva a notare la soverchia ristrettezza della prescrizione degli Statuti all'articolo delle scuole agrarie, che limitava il diritto d'intervenirvi ai soli nati nel Friuli, e proponeva che la si estendesse anche agli abitanti non nativi.

La sissazione dei Congressi Agrarii al 30 Maggio e al 4 Novembre parendo al Sig. Angelo de Rosmini poter essere talvolta resa importuna dalle circostanze, si conveniva destinar loro i mesi di Aprile e d'Ottobre senza determinazione di giorno, da lasciarsi all' arbitrio della Direzione.

Ai varii premii che gli Statuti assegnano come mezzi d'incoraggiamento e di ricompense, consentiva l'adunanza dietro proposta dello stesso Conte Freschi, di aggiungere premii di moralità per Contadini, per esemplare direzione domestica, per accurata educazione di figli, per solerzia ne lavori, per fedeltà di servigi ec.

Si aggiungevano di comune accordo le parole pubblico o privato al N. 11 che ammette l'impiego stabile nel Friuli come uno dei titoli per l'associazione.

Finalmente per accondiscendere al desiderio espresso da alcuni, si estendeva ai socii di seconda classe il diritto del foglio settimanale riservato dagli once magistrali milanesi in ruota di giorstatuti ai soli socii di prima classe.

Dopo ciò il Conte Freschi avvertiva i socii che il primo versamento della contribuzione sociale si dovea fare nella delle acque è continuo servendo per la

campo non si sa incontro spontanco al- primo Gennajo p. v., e rivolgendo agli

## AGRICOLTURA

## DELLE IRRIGAZIONI

( continuazione e fine).

## ESEMPH E MODI DI USARE DELLE ACQUE PER IRRIGARE I TERRENI

In due distinte epoche dell'anno soglionsi usare le acque, l'una si denomina stagione estiva, che decorre dai primi del mese di Aprile alla metà di Settembre, e l'altra jemale, che da detta metà di Settembre raggiunge l'Aprile del successivo anno, esclusi però i tempi per gli spurghi e riparazioni del Canale, come si dirà in seguito.

Nella prima di dette stagioni, cioè nell'estiva, l'erogazione delle acque dal Canale o dal Cavo subalterno come sopra, che viene operata da ciascuna delle suddette bocche, può essere continua in tutta la detta stagione, od almeno sino ai primi di Giugno, qualora si tratti di risaje, evvero discontinua trattandosi di praterie o terreni coltivati a diversi altri generi, e per la di cui irrigazione occorra un maggior corpo d'acqua per un limitato tempo che dicesi orario, e questo nel giro di atcuni giorni, ciò che si denomina la ruota. In quanto al detto orario, la sua durata è dipendente dalla quantità d'acqua combinatamente colla qualità ed estensione dei terreni da irrigarsi; e rispetto alla ruota, varia a seconda delle particolari circostanze, e principalmente a norma del terreno di qualità o tenace o leggero, essendo però le più usitate di sette, dodici, ed anche quattordici giorni. Così, a modo d'esempio, per l'irrigazione di un dato terreno tanto può bastare l'orario d'aequa duraturo per 24 ore del corpo di tre ni sette, quanto lo stesso orario del corpo doppio di 6 once d'acqua in ruota di giorni 14.

Nella stagione d'inverno il deflusso cassa della R. Camera di Commercio il marcita dei prati stabili disposti a tale uso in ale e sotto diverse inclinazioni, paratoje stagnano bensi le acque interne masi Pista, oppure contemporaneamente modo costrutto chiamasi Chiavica, per ambidue li detti oggetti.

o agli

inchè

la li-

orima

0 V8-

lta.

e Per

0 80-

mina

ri del

re, e

Set-

sivo

irghi

à in

cioè

dat

pra,

sud-

tutta

rimi

OV-

rie o

ri, e

tag-

mpo

ai-

iota.

ta è

om-

one

alla

lari

del

es-

licî,

odo

lato

'a-

tre

OF-

rpo

a di

1880

· la

tale

Estratte le acque colle succennate bocche, derivansi esse ai fondi da irrigarsi col mezzo di successivi parziali cavetti, denominati adacquatrici, tanto prin- mente si operano gli spurghi ossiano cipali come secondarie. Nella formazione spazzature, e le diverse riparazioni, tanto di tali adacquatrici si ha la mira invaria- riguardo al Canale, come ai Cavi subalterni bile di seguire per quanto è possibile, e che dallo stesso si diramano, sono due: relativamente al pelo d'acqua, la parte l'una in primavera, cioè dalla fine della più elevata dei detti terreni, allo scopo stagione d'inverno al principio dell' estiessenziale di comprendere nel perimetro va, e l'altra in autunno tra il finire di irrigabile tutta la maggior estensione, e detta estiva ed il principiare della jemale. per risparmiare altresi la spesa di un Sebbene per antichissima pratica nella di ancor più elevato orizzonte.

sopra, si ha sempre l'altra non meno mi Canali, ciò nondimeno l'esperienza ha importante avvertenza che le colatizie pienamente dimostrato in quanto ai soli decadenti dai primi superiori campi e spurghi che possono eseguirsi anche in raccolte in appositi piccoli cavi, servano, autunno, e ciò tanto più in quanto che un sussidiate anche con acqua viva, all' irri- Canale unicamente destinato all' irrigadi mano in mano sino agli ultimi i più deposito delle materie che ingombrano it depressi. Col qual metodo vengono il più cavo del Canale, e che alterano perciò il possibilmente utilizzate le dette acque. | corso delle sue acque.

Un altro oggetto non meno essenziale | Un altro oggetto che merita la debita è quello di procurare altresì ai terreni li cura ed attenzione si è il taglio e lo spurpiù invalliti il necessario scolo, onde le godelle erbe limacciose e palustri, volgaracque dopo l'irrigazione non abbiano a mente denominate Lima, che allignano stagnare sui medesimi, rendendoli per tal sul fondo del Canale e dei Cavi subalterni modo paludosi ed incolti. Praticansi per- allorchè sono aperti fra terreni non ghiaciò diversi scavi comunemente denomi- josi e stante la loro limitata pendenza. nati sossi colatori, i quali aperti a seconda Tali erbe si allungano sino alla superficie delle maggiori depressioni traducono ad dell'acqua e formano col loro continuo e un siume o torrente, od in una più bassa serpeggiante moto un ritegno, che rallenlocalità, suori dei detti sondi tutte le acque tando il corso delle acque, le innalza sencolanti.

Avviene sovente il caso che alcuni di alla portata del Canale. tali terreni situati nella valle, riuscendo li primo dei suddetti due tempi, cioè d'orizzonte più depresso delle piene del quello di primavera, nel quale si fanno limitrofo siume, vengono disesi con argi- non solo gli spurghi ma anche tutte le natura di terra, la cui sommità sovrasta riparazioni di qualunque sorta, è comual pelo massimo delle piene stesse, co- nemente della durata di venti o venticinstruendosi sotto detta arginatura le ne- que giorni, incominciando dalla metà di cessarie botti, per mezzo delle quali han- Marzo in avanti; l'altra epoca d'autunno, no ssogo le acque di scolo. Siccome però nella quale l'operazione si limita al solo in tali tempi di piena, non solamente le spurgo, salvo il caso di una straordinaria dette acque di scolo non avrebbero il riparazione da non potersi protrarre, si è detto sfogo, ma per lo contrario le acque di circa giorni quindici, incominciando di piena essendo più elevate retrocede- dalla metà di Settembre sino alla fine del rebbero a maggiormente innondare li detto mese. detti terreni, cosi le dette botti sono munite di spalle e paratoje alte sino alla sopra, praticasi in due od anche tre volte

ovvero per animare qualche rodigine de- di scolo, ma non permettono l'entrata di stinato alla Brillatura del riso e che chia- quelle esterne del siume. L' edisicio in tal

# SPURGHI E RIPARAZIONI ANNUALI?

Le epoche più adattate in cui annual«

maggior abbassamento degli altri terreni sola epoca di primavera si faccia lo spurgo e le riparazioni dei Navigli Came-Nell'anzidetta disposizione delle ada- rali della Lombardia e delle rogge e cavi quatrici e dei terreni da irrigarsi come conducenti le acque derivate dai medesigazione di altri fondi immediatamente zione non ha di solito una generosa peninseriori ai primi, e così successivamente denza, per il che riesce più abbandante d

sibilmente offre il limite proporzionato

Il taglio poi delle erbe palustri, come sommità dell'argine, abbassate le quali nel decorso della stagione estiva a seconda della maggiore o minore facilità con cui coi Cavi subalterni, qualora ve ne siano.

occorra un terzo.

Il mezzo comunemente adottato per il taglio di dette erbe si è quello della subalterni destinati alla giornaliera sorfalce che si usa per le praterie, quale veglianza dei parziali tronchi in cui è strumento viene munito d'un manico diviso il Canale, ed alla distribuzione delle lungo per essere maneggiato dall' uomo acque col mezzo delle diverse bocche, a il quale sta sulla sponda del Canale, ov- questi chiamansi Custodi o Campari. Ad sua maggiore o minore larghezza. Vi sono di Canale lunga ordinariamente 5 miglia detti Canali essendo sostenuti da argina- o che il Canale è sostenuto da arginature. ture di terra, riesce sacile lo straripamento L'abitazione dei detti Custodi è precisao di affitto delle acque.

stesso subalterni, che siano di ragione o minore delle dette tratte del Canale. dell'Impresa, le operazioni succennate | RELATIVAMENTE al modo succennato di vengono eseguite a cura e spesa dell' lm- distribuzione dell' acqua corrente si ripresa medesima. Nelle altre diramazioni tenga, come si disse, che si chiama tutpoi spettanti ai privati e destinate a tra- tora oncia d'acqua l'unità di misura dell' durre ai loro terreni le acque, le dette o- acqua più comune in Lombardia, col qual perazioni si fanno a cura e spesa dei detti nome s' indica quel corpo o volume d' a-Utenti, fra i quali si ripartiscono le spese cqua che esce per semplice pressione da medesime in ragione del rispettivo godi- un bocchello di once tre del braccio di mento di dette acque. A sensi delli Refe- Milano in larghezza (met. O. 149) ed once renti si renderebbe però assai benemerito quattro in altezza (met. 0. 198) d'avanti dell'arte d'irrigazione chi scoprisse il al quale l'acqua nel Canale dispensatore mezzo semplice ed economico per impe- si presenta a ricoprire in altezza per lo dire la nascita e lo sviluppo dell'erba meno tutta la luce dello stesso bocchello acquatica, così detta lima, sul fondo dei o modulo, oltre a sovrastare alla luce

zione.

### DIREZIONE E SORVEGLIANZA.

ed amministrazione di tutto ciò che ri- remota fu introdotta e stabilita nel Milaguarda il Canale siavi una Delegazione nese la pratica di dispensare l'acqua che rappresenti il corpo degli Utenti, ossia d'irrigazione mediante il suddetto modulo l'Impresa, ne segue che l'Ufficio tecnico misuratore, consistente da principio in forma la direzione subordinata alla sud- suna semplice bocca munita di paratoje. detta Delegazione. Dal detto Ufficio di- | Successivamente collo sviluppo dell' pendono diversi subalterni cui trasmet- arte dell' irrigazione si perfezionò nel tonsi gli ordini relativi tanto per le ripa- Milanese anche l'arte di dispensare e dirazioni e spurghi, come per la derivazio- stribuire le acque correnti a giusta misune e distribuzione delle acque. Tali su- ra. La prescrizione fra le altre che tutte balterni sono ordinariamente qualificati le bocche d'estrazione d'acqua dai pubcol nome di Agenti o Regolatori, e il loro blici Navigli nel Milanese debbano avere numero sta in relazione alla moltiplicità il così detto battente unisorme di 2 once degli oggetti, ed alla lunghezza del Canale lineari del braccio di Milano (met. 0,099),

le dette erbe si riproducono. Ognuno dei L'abitazione di ciascuno dei detti Agenti detti tagli si eseguisce nei mesi di Giugno è in una località il più possibilmente vie Luglio ed anche d'Agosto, qualora ne cina al Canale, ed a metà circa del tronco

088

SOV

del

pro

sec

occ

si e

tan

Da

Car

ore

pro

te i

to,

la t

đi

ver

45

me

(ve Ste

gn de

bil

pe

su

cr.

Va

88

te

che è ai medesimi assidato.

Dipendono poi dai detti Agenti altri vero in una piccola barca a seconda della ognuno dei medesimi è affidata una tratta alcuni dei Canali riguardo a cui si pratica d'Italia, la quale deve essere percorsa per di metterli in asciutto per breve tempo, lo meno una volta al giorno. La lunghezza onde meglio e con minor spesa eseguire di tale tratta è però minore, allorchè su il detto taglio delle erbe, il che princi- di essa vi sono molte bocche d'estrazione palmente rendesi necessario allorche li e moltied importanti edifici da sorvegliare, delle acque e quindi una rottura dei detti mente presso il Canale, ed in una situa. argini; ciò occorrendo se ne fa analoga zione centrale alla tratta da sorvegliarsi. avvertenza neidiversi contratti di vendita Il numero quindi maggiore di tali Custodi subordinati a ciascuno degli Agenti Nel Canale principale e nei Cavi allo è in relazione all'importanza maggiore

nostri Canali d' irrigazione e di naviga- stessa, formando il così detto battente, di cui si dirà in seguito. Tutte le bocche d'estrazione dell'acqua dai pubblici canali o siumi hanno però sempre la soglia più o meno rialzata sul fondo del canale di-Ritenuto che pel regolare andamento spensatore, ed inoltre fin dall' epoca più

ossia sempre una tale altezza d'acqua di regolatore, come quello che è realmente sovrastante al labbro superiore della luce del modulo, cominciò appunto ad essere proposta e suggerita verso la metà del secolo XVI. Per questo oggetto ebbero occasione più specialmente di distinguersi e rendersi benemeriti della loro patria tanto il presidente Magistrato sulle acque Danese Filiodoni, quanto l'Ingeguere Camerale Giacomo Soldati; il primo coll' ordinare, ed il secondo coll'eseguire il progetto di munire tutte le bocche suddet te dell'edificio idraulico, da lui immaginato, detto Modulo magistrale Milanese per la misura dell'acqua scorrente da ognuna di dette hocche d' estrazione, il che avvenne più precisamente negli anni 1571 e 1574 per la maggior parte delle bocche in fregio ai Navigli, e nel modo diffusamente già spiegato e narrato altrove (vedi a pag. 34 e seg. del Capo 1. della Storia dei progetti e delle opere per l'irri. gazione del Milanese, Lugano 1834.) Verso la stessa epoca coll' opera di altri ingegneri Camerali il sunominato Presidente del Magistrato si occupò pure nello stabilire od introdurre alcuni ordini sopra la moderazione delle bocche della Muzza i per l'estrazione dell'acqua, ma poichè sulla Muzza non si è potuto, o non si è creduto opportuno di costringere i privati a far uso, in fregio al canale dispensatore, dell' in allora nuovo modulo Magistrale d'invenzione del suddetto Ingeg. Soldati, essendosi invece adottato per la Muzza l'altro metodo di misurare l'aequa in qualche distanza dal luogo dell' estrazione, sopra l'asta delle rogge private, colla così detta trombatura, per poterla quindi moderare a norma de' risultati di ciascuna misura in asta; perciò la roli. dispensa delle acque, operata mediante le bocche poste in fregio della Mazza, è rimasta tuttavia assai incerta e variabile, e satta misura dell' acqua, e massime per il nell'irrigazione delle terre. più equo riparto dell' acqua stessa in gecio già proposto dal Tadini sotto il nome derivazione e condotta, è pienamente li-

ano.

enti

Vi-

nco

altri

sor-

ui è

lelle

3, 6

Ad

atta

glia

per

ZZa

SU

one

are,

ire.

isa-

ua-

rsi.

Ĵu-

enti

ore

di

ri- °

ut-

eill'

ual

a =

da

di

e e

nti

re

lo.

llo

ce

di e-

jù

â=

ua.

in

preseribile nella generalità dei casi pratici alla suddetta trombatura ed al bocchello dell' oncia magistrale milanese, e ad ogni altro ordigno consimile destinato a questo uso della partizione e modellazione delle acque con un modulo uniforme, abbenchè anche il detto Regolatore lasci desiderare una riforma sul così detto bottino immaginato dal Tadini, che richiede un troppo esteso spazio, il che resta tuttora da deerminarsi anche a sensi del N. 13, tit. III. del sucit. Regol. italico 20 Maggio 1806 per le irr gazioni e per gli opificj vigente nel nostro Regno Lombardo Veneto.

A maggior schiarimento di questo punto d' Architettura idraulica sulla miglior dispensa dell'acqua a giusta misura, sono fra gli altri da consultarsi i seguenti Autori:

Brunacci — Memoria premiata dalla Società Italica delle Scienze sul quesito ecc. 1814.

Tadini - Del movimento e della misura delle acque correnti. 1816.

Ferrari Francesco Bernardino - Bocche d'estrazione d'acque dai Navigli.

Venturoli - Elementi di Meccanica ed idraulica - 4.a edizione.

Bruschetti - Memoria sulla nuova Teorica del moto delle acque. 1829.

Masetti = Note ed aggiunte al Ventu-

#### CONCLUSIONE.

Del resto la parte dell'antica Insubria per conseguenza esposta a gravi errori e comprendente il territorio di Milano, di disordini. All'atto pratico gli anzidetti Pavia e di Lodi, più comunemente detta metodi di dispensa col modulo magistrale il Basso Milanese, non che la parte bassa e colla semplice trombatura esigono però degli altri territori di Bergamo, Brescia, sempre nel luogo, dove si deve collocare | Crema, Cremona e Mantova, formanti essi l'edificio misuratore, una notabile caduta pure parte della Lombardia, sembra che dell'acqua, il che molte volte riesce di possano aspirare forse più d'ogni altra danno ed a pura perdita, coll'impedire le provincia della nostra Penisola all'onore irrigazioni del terreno circostante non di servire d'esempio al resto dell'Italia, abbastanza depresso in relazione del Ca- in cui mirasi in oggi più che mai ad innale dispensatore; laonde per la più e- trodurre od estendere l'uso delle acque

Ora è cosa di fatto che il principale nerale, alla reserente Commissione sem- corpo ossia la maggior parte delle acque bra applicabile con più vantaggio l'edifi- d'irrigazione, fin dali'origine della lore

bera e disponibile a favore di chi ne ha agricola del Basso Milanese, consistente diritto, senza viucolo e senza limitazione essenzialmente 1. nel prodigio de suoi di alcuna sorta. Così sono libere nel Mila- prati di marcita alla Milanese verdeggianti nese le acque dei così detti sontanili, come anche nel cuor dell' inverno; 2, nel propure sono libere le acque d'estrazione dei digio de suoi prati di vicenda alla lodi-Canali della Muzza, del Naviglio Grande, giana col trifolium repens, a sior bianco di Berequardo, di Pavia, Naviglio della così detto ladino, che vi cresce spontaneo Martesana, e Naviglio interno di Milano, ed indigeno, e vi si mantiene per molti

Serio, Olio, e Mella.

È pure cosa di fatto che nel milanese previamente il terreno. a fianco del sistema della libertà delle acque d'irrigazione, vi esiste e vi si pratica loro copia ed alla costanza del loro deanche il sistema opposto, delle acque cioè flusso nelle due stagioni estiva e jemale, ad uso di irrigazione non libere ma vin- è dovuta in conseguenza l'attuale estencolate a restituzione, ossia ritorno nel Ca- sione della coltura irrigua del Milanese uso, determinato dal primo estraente. Cosi, sabbriche di formaggio detto di grana o del Lambro, del Seveso, della Vettabbia, del così detto stracchino di Gorgonzola e della Mischia, del Nirone, e di altri simili di Abbiategrasso coll'appendice numerosa fiumicelli scorrenti nell' interno del Mila- di tutti gli altri nostri più squisiti latticiaj nese, vi sono per lo più soggette e gene- formanti nel complesso uno dei principali ralmente vincolate al ritorno nell'alveo redditi annui del detto Basso Milanese. naturale od artificiale,d' onde furono e La stessa libertà delle acque valse iacque del Mincio pel territorio Mantovano grano turco, segale, avena, miglio, panico di cui si parlerà in appresso.

Perciò non sara qui senza interesse che si faccia luogo a qualche disamina e nuovo per gli stessi abitanti del Milanese, discussione sul punto: quale dei due si- si è l'aumento prodigioso simultaneo del stemi succennati superi l'altro nella prodotto seta assieme al prodotto formagsomma dei vantaggi derivanti al nostro gio, ed al prodotto grani, verificatosi ed paese, per l'aumento proporzionato ed ottenuto appunto negli ultimi decorsi an-

dall'industria delle irrigazioni.

non hanno e non possono vantare alcun e Polengo nell'ivi vicina e confinante diritto sulle acque dei terreni superiori, Provincia di Cremona (1). ed è questo appunto il principio stabilito Non è poi ne strano ne difficile a spienell'art. 54 della legge 20 Aprile 1804 garsi ed a comprendersi il come la libertà sulle acque pubbliche dell' ex Regno d'I- i delle acque sia così giovevole alle mire talia, tenuta in vigore anche in oggi pel dell' industrioso agricoltore in confronto Giugno 1825.

bligate a restituzione, i terreni inferiori gazione di una certa determinata estenhanno diritto a tutto il residuo delle a- sione di terreno. cque vive non che alle colature dei terreni superiori, come prescrivevano gli antichi d'acqua per uso d'irrigazione dal di lei Statuti di Milano per i sunnominati corsi d'acqua dell'Olona, Lambro e Vettabbia.

Ora egli è col savore della libertà dell' acqua, e mercè di essa soltanto, che ebbe svilappo nei secoli scorsi, ed incremento continuo col tempo, l'attuale industria

e similmente quelle derivate dai Fiumi anni successivi sempre vigoroso, senza bisogno nè di seminare nè di lavorare

Alla libertà delle acque, e non solo alla nale dispensatore, dopo un certo limitato non meno di circa 1000 Casoni, ossiano a modo d'esempio, le acque dell'Olona, parmigiano, e di circa altre 500 fabbriche

vengono estratte per un primo determi- noltre per se sola a farvi prosperare nonato e limitato uso di Opifici, e d' irriga- tabilmente colla continua vicenda agraria, zione, nella valle del proprio dominio si- ossia ruotazione, gli altri prodotti dei tersico e non mai al di la. E così dicasi delle reni irrigui, come lino, frumento, riso,

e simili.

Ma ciò che è più mirabile, strano, e indefinito della sua ricchezza, dipendente ni dai terreni irrigui colle acque libere ed in più rilevante estensione nei Distretti di Nell'ipotesi dell'assoluta libertà delle Casal Pusterlengo e Codogno in Provincia acque, i proprietari dei terreni inferiori di Lodi e Crema, non che di Casalbuttano

Regno Lombardo Veneto col Decreto 17 dei limitati prodotti dipendenti dalle aeque obbligate a restituzione dopo che Nell'ipotesi contraria delle acque ob- hanno queste servito ad una prima irri-

Difatti se si considera una condotta

incil cqua pra disp il 2. stitu

il c beno pigl van di r pro dist ava

rest

pri tro dis ben nal spt ha pa Col e į lit ce vic ch

> ar de

<sup>(1)</sup> Si sa osservare in via di satto che il latifondo più esteso per prodotti di seta e formaggio detto parmigiano, s'incontra appunto in Casalhuttano di proprietà dei sigg. Fratelli Turrina.

incile in poi, il corso e lo scarico dell' a- fondi vicini l'uno all'altro, ne provengono equa stessa può farsi come si disse di so- infiniti guai e disturbi all' agricoltore, pra in due modi disserenti, cioè il 1. con che non può mai allora calcolare in modo dispensa o bocca libera da ogui vincolo; certo, sia sull'essicacia e sulla continuail 2. con dispensa o bocca obbligata a re- zione di questo miglioramento agrario, stituzione.

il concessionario ne può disporre a suo varie stagioni dell' anno. beneplacito liberamente, e quindi egli ri- In conferma della verità di queste piglia o riprende più e più volte successi- nostre osservazioni a favore della libertà distribuisce sul fondo altrui gli scoli od l'altro sistema della dispensa d'acque avanzi suddetti come a lui piace di più.

Nel 2. modo invece il Concessionario to pratico tanto complicato, contenzioresta così vincolato che dopo il fissatogli [so, arduo, dispendioso, da render quasi primo uso e godimento dell' acqua, egli au'lo molte volte il vantaggio dell' irritrovasi obbligato a restituirla al Canale gazione. dispensatore senza distrazione d'alcuna In generale poi l'ispezione sola e la benchè minima parte. Di qui è che il Ca- sorveglianza per parte dell' Autorità ponale scaricatore o colatore d'ordinario si litica di tutte le acque d'irrigazione del spurga e si conserva e mantiene da chi Mantovano soggette al suddetto vincolo ha la ragione di derivare ed usare la idella restituzione, la necessità di tanti peparte residua di acqua viva in un colle riti, guardiani, e custodi delle acque per colaticce o colature della medesima acqua, visitarne e per regolarne il corso a norma e perciò acquista necessariamente la qua- delle circostanze e dei rispettivi diritti lità di canale di restituzione ossia di cavo- dei singoli privati Utenti, forma per se cerca, e sotto di questa denominazione solo un cumulo di spese rilevanti, e arreca viene difatti designato nella pratica. Ma una solla di cure gravissime per chi usa chiunque risletta, anche per un momento, dell'acqua d'irrigazione, ed anche per dell' Utente Superiore, ossia sul fondo confronto della succennata dispensa lialtrui, non solo tutt'al lungo del cavo-cerca | bera. ma sino all' origine dei Cavi adacquatori Di qui ne deriva l' utile avvertenza a de' suoi vicini, vede sorgere una moltitu- tutti i dispensatori d'acque d'irrigazione, dine di quistioni, di frodi, d'inquisizioni e di non lasciarsi sedurre dalla prospetd'imbrogli i quali, come diceva benissimo tiva dell'apparente guadagno di ricupeil Romagnosi (Vedi della Cond. delle acque | rare gli scoli, obbligando ed assoggettando Tom. III. pag. 338) ,, tranne una durissi- gli Utenti a condizioni vincolanti il libero ma necessità debbono far proscrivere le godimento delle acque medesime. dispense con ritorno come la peste dell' uso civile delle acque ...

mischianza d'uso della servitù reciproca soltanto delle acque vincolate a ritorno,

che sulla miglior vicenda da darsi alle sue terre, se non in quanto l'acqua di sua Nel 1. modo conceduta che sia l'acqua, ragione sia libera e continua durante le

vamente sino a smaltire del tutto a forza delle acque d' irrigazione ci sia permesso di ripigli la stessa acqua d'irrigazione sul di citare qui l'esempio del Mantovano, proprio terreno; od egli aliena, vende e dove generalmente è in vigore soltanto d' irrigazione soggette al ritorno, e dove tal sistema d' irrigazione si trova all' at-

alla dispensa d' acqua per legge obbligata chi la dispensa, talchè tutto bilanciato vi a ritorno, ed allo inerente diritto di poter si trova assai poco vantaggiosa sissatta andare a sorvegliare e sindacare l'operato dispensa d'acqua vincolata a ritorno in

Per convincersene basta riflettere all' imbarazzo estremo in cui trovasi l'agri-D'altronde è per se evidente, che dalla coltore irriguo, avente a sua disposizione delle acque d'irrigazione di diversi lati- allorchè deve provvedere alla svariatissima irrigazione delle sue terre, coltivandole | Milanese, anzichè il sistema o principio sia colla vicenda così detta milanese, sia opposto del vincolo per l'acqua che l'ascoll'altra vicenda così detta lodigiana.

In realtà sul Mantovano territorio, d'altronde feracissimo e dotato d'acque perenni in gran copia, non potranno mai avere notabile sviluppo i prati marcitori e la grande agricoltura di vicenda, sino tanto che vi sono tenute in vigore le leggi gli editti ed i regolamenti degli scorsi secoli, che inceppano e vincolano l'uso ed perda di vista il principio dell' assoluta e il commercio delle acque derivate dal perfetta libertà dell'acqua d'irrigazione fiume Mincio nei Canali pubblici della Molinella, Fossa di Pozzuolo e simili, in tutti i punti dal loro incile sino allo sbocco in Po.

Non s'impugna per altro dai reserenti che anche col sistema delle acque obbligate a ritorno in favore altrui, si possa estendere fino a un certo punto l'irrigazione in modo da rendere assai più produttive le terre irrigue a fronte delle terre asciutte. In prova di che valga fra gli altri l'esempio delle terre irrigate colle nostre acque vincolate dell'Olona, del Lambro e simili. Che anzi a questo riguardo le belle pianure del Mantovano irrigate per lo più con acque soggette al vincolo del ritorno in favore dell' Utente inferiore non sono forse delle più stimate in tutta Italia per la produzione dei grani e massime del riso nostrano e della China? Ma quello che si dice e si sostiene contro i disensori della contraria tesi ed opinione, si è che trattandosi di eseguire nuove grandiose opere in fatto di canali d' acque d' irrigazione per estesi territorii asciutti o mal irrigati della nostra Penisola, convenga assolutamente di applicarvi piuttosto il sistema o principio sullodato dell'assoluta libertà dell'acqua ad imitazione del basso

soggetta a ritorno, ossia a restituzione, quando ha già servito ad un primo uso nell' irrigazione d' una porzione limitata di terreno, come succede e si verifica appunto generalmente lungo i nostri fiumi Olona, Lambro ec. e sul Mantovano.

Facciamo dunque voti sinceri perche ovunque si mandino ad effetto progetti di grandiosi canali d'irrigazione, anche fuori di Lombardia e fuori d'Italia, non si di cui il Basso Milanese sino anche da lontani tempi ci offre un esempio luminoso e fecondo di buoni risultati per tutto il mondo civilizzato; e cosi cogli sforzi combinati dell' Autorità Pubblica e dell' industria privata nei diversi Stati d'Italia possiamo sperare di vedere un qualche giorno resa coltiva e bonificata una parte almeno della grande estensione di sterili brughiere e mesitiche paludi che tuttora rendono deserto e squallido il paese, infetta e malsana l'aria di molti Distretti dei singoli Stati componenti la nostra Penisola.

Così è finalmente che il detto principio della libertà delle acque d'irrigazione nato in Italia dagli esempj succitati del Basso-Milanese, ed esteso a poco a poco alle altre vicine e ben coltivate provincie del basso Novarese e della Lomellina da una parte; del basso Bergamasco, del Cremasco, del Cremonese e del Bresciano dall'altra parte, abbraccierà in breve tutta la pianura dell'antica Lombardia, e quindi contribuirà non poco a far riflettere sull' Italia nostra l'onore del primato nell'industria agricola delle irrigazioni.

> Co. FAUSTINO SANSEVERINO INGEGRERE GIUSEPPE BRUSCHETTI INGEGN. FRANCESCO BRIOSCHI INGEGN. ANASTASIO CALVI.

> > GHERARDO FRESCHI COMP.

#### CONDIZIONI DELL' ASSOCIAZIONE

L' Amico del Contadino principia in Aprile e termina in Marzo di cadaun anno. Per chi riceve il Giornale immediatamente dalla Tipografia e Libreria dell' Amico del Contadino in S. Vito, e dalle Librerie filiali di Portograaro e Pordenoue, il prezzo autecipato dell' annoa associazione e di Austr. L. 6.90. - Per chi lo riceve franco a mezzo della Posta, è di Austr. L. 8.90. - Ogni altro recepito, o mezzo di spedizione, sta a carico del Socio. Le associazioni si ricevono presso i principali Librai, nonche presso gli II. RR. Ufficj Postali, e presso la Tipografia e Librerie sor raindicate.

Le lettere, e i gruppi vorrauno essere mandati franchi: Alla Tipografia e Libreria dell' Amico del Contadino in San - Vito.

L' Amico del Contadino sa cambi con qualunque giornale nazionale od estero.